



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Заче т	Зачет с.оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.

Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»

**Базовая часть**

Б1.Б.01	История и философия науки	1			3	3	108	108	26	26	46	36	3							
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		3	3	108	108	22	22	50	36	1	2						
Б1.Б.03	Профессионально-ориентированный иностранный язык		345		3	3	108	108	18	18	90				1	1	1			

9	9	324	324	66	66	186	72	4	2	1	1	1								
---	---	-----	-----	----	----	-----	----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Методология научных исследований по направлению		1		2	2	72	72	8	8	64		2							
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар		##		9	9	324	324	78	78	210	36	1	1	2	1	2	1	1	
Б1.В.03	Академическое письмо (модуль)		234		3	3	108	108	22	22	86			1	1	1				
Б1.В.04	Основы педагогики и психологии высшей школы		2		2	2	72	72	14	14	58			2						
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>	<b>123</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>118</b>	<b>36</b>	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Физика конденсированного состояния	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Астрометрия и небесная механика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Теоретическая физика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Радиофизика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Лазерная физика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Физика атмосферы и гидросферы	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Оптика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Физика полупроводников	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Теплофизика и теоретическая теплотехника	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.0	Физика высоких энергий	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				

21	21	756	756	148	148	536	72	4	5	4	4	2	1	1						
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

30	30	1080	1080	214	214	722	144	8	7	5	5	3	1	1						
----	----	------	------	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Блок 2.Блок 2 «Практики»

**Вариативная часть**

Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)		3	4	3	3	108	108			72	36			2	1				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-исследовательская)		567		3	3	108	108			108						1	1	1	

6	6	216	216			180	36							2	1	1	1	1		
---	---	-----	-----	--	--	-----	----	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--

**Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»****Вариативная часть**

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1E+06	176	176	6336	6336			6336		24	21	26	21	29	25	30		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		19	19	684	684			684										19

					195	195	7020	7020			##		24	21	26	21	29	25	30		19
--	--	--	--	--	-----	-----	------	------	--	--	----	--	----	----	----	----	----	----	----	--	----

**Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»****Базовая часть**

Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108			108										3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	216	216			216										6
					9	9	324	324			324										9

**ФТД.Факультативы****Вариативная часть**

ФТД.В.01	Дисциплина 1		34		2	2	72	72	16	16	56				1	1					
ФТД.В.02	Дисциплина 2		1		1	1	36	36	8	8	28		1								

					3	3	108	108	24	24	84		1		1	1					
--	--	--	--	--	---	---	-----	-----	----	----	----	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--